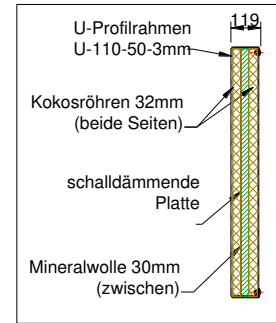


**Technische Daten KOKOWALL Lärmschutz HÖHE ABSORPTION A3**



**Elementabmessungen und Achsabstände der KOKOWALL LÄRMSCHUTZ - HÖHE ABSORPTION - A3**

- Standardachsmaß:  $b_{\text{achsm, stand.}} =$  Achsabstand 4,00 m, (dazwischen Elemente mit  $b_{\text{elem, stand.}} = 3,96$  m)
- Minimum Achsmaß:  $b_{\text{achsm, min.}} =$  Mindestachsmaß 0,50 m.
- Maximum Höhe:  $h_{\text{max.}} = 6,00$  m über Gelände (mehrere Elemente übereinander gestapelt)
- Minimum Höhe:  $h_{\text{min.}} = 0,50$  m über Gelände
- Baubreite: Höhenabhängig 15-24 cm, (Elementbreite 8 cm)
- Bei einer Lärmschutzwand System Kokowall welche höher als 2,20 m über Geländeniveau ist, wird das Höhenmaß auf zwei oder mehrere übereinander anzubringende Elemente verteilt.

**Stahlkonstruktion:**

- **Pfosten:**  
Aus IPE oder HE-A 160 bis je nach Wandhöhe HEA 240 Stahl S235jr, mit vorgebohrten Löcher, Durchmesser 8 mm, Feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461, mit angeschweißte Fußplatte und Langlöcher,  $d = 15$  bis 40 mm, Qualität gemäß DIN 17100.
- Pfosten können wahlweise eine 2fach Beschichtung in Standard RAL Farbe erhalten
- **Fundament / Gründungsträger:**  
Aus HE-A 160 bis je nach Wandhöhe HEA 280 S235jr, obere 75 cm mit Zinkstaubfarbe beschichtet, mit aufgeschweißte Kopfplatte und Langlöcher. Materialstärke = 20-40 mm, Qualität gemäß DIN 17100. (Bei geringen Höhen wird ein IPE 140 Pfosten aus einem Stück in Betonfundament verwendet.)

**Lärmschutzelemente: KOKOWALL- LÄRMSCHUTZ - Höhe Absorption - A3**

- U-Profilrahmen aus U-110/50/3mm, Stahl S235 jr, Feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461, Qualität gemäß DIN 17100
- Der Stahlrahmen kann wahlweise eine 2fach Beschichtung in Standard RAL Farbe erhalten
- Schalldämmende Platte zwischen beide Reihen  $\varnothing 32$ mm Kokosröhren. Zwischen die Röhren an der Lärmseite 30mm Mineralwolle.
- Schalldämmung:  **$R_w = 30\text{dB(a)}$  gemäß DIN-EN1793-2 in Gruppe B3** (höchste Klasse für Schalldämmung). Siehe Anlage, Messung TNO.
- Schallabsorption:  **$D_{L\alpha} = 10\text{dB(a)}$  gemäß DIN-EN 1793-1 in Gruppe A3.** Siehe Anlage, Schallabsorbierungsmessung TNO.
- Masse des Elementes, je nach verwendeter Elementhöhe ca. 25 bis 31  $\text{Kg/m}^2$
- Maße der Elemente:
 

Standardbreite des Elementes:	$b_{\text{elem, stand}}$	= 3.960 mm
Maximum Breite des Elementes:	$b_{\text{elem, max}}$	= 4.960 mm
Minimum Breite des Elementes:	$b_{\text{elem, min}}$	= 500 mm
Aufstellungstoleranz:	$T_{\text{pl.elem}}$	= 40 mm (in Bezug zum Achsmaß)
Maximum Höhe des Elementes:	$h_{\text{elem, max}}$	= 2.200 mm

**Betonriegel / Auflageriegel:**

- Einbau unterhalb des Lärmschutzelementes als Auflageriegel und um die richtige Höhe zu erreichen.
- Bewehrung des Auflageriegels mit 4x Stäbe  $\varnothing 8$ mm, Betonstahl FeB500.
- Standardlänge 3.960 x 190 x 90 mm oder 2.960 x 190 x 90mm

**Befestigungsmaterial:**

- Für den Kopf- und Fußplatten, pro Pfosten + Gründungsträger:  
4 x M16 bis M30 x 80 Sechskantschraube, Verzinkt – Qualität 8.8., gemäß DIN 933  
4 x Mutter M16/ 8 x Scheibe M16 Verzinkt, gemäß DIN 934 + DIN 125
- Befestigung der Elemente, am Pfostensträger:  
8 x selbstbohrende Sechskantbohrschraube ST. 6,3 x 38 mm gemäß DIN 7405K

**Kunststoff und Kokos:**

- Rohren aus recycelten Kunststoff mit einem Durchmesser von  $\varnothing 32$  mm mit Kokosfasern umwickelt
- Selbstklebendes Dichtungsband 15mm zwischen den gestapelten Elementen.
- Mit Ecochem C26 Firestop imprägniert. Brandschutz gemäß NEN 6065, Flammschutzklasse 2